

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני  
ועדת המכרזים המשרדית

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-9683795  
\*\*\*\*\*

תאריך: 20.7.2021

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:  
הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד  
לפי תקנה: (29)3 ספק יחיד

פטור מס': 2780

נושא: רכישת מכשיר Flash chromatography עבור המכון להגנת הצומח  
במינהל המחקר החקלאי.

שם הספק/ החברה: ד"ר אורי גוליק פתרונות מדעיים ע.מ. 005323811

היקף ההתקשרות: 151,597.45 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2021

הסכם/ ביטוח: לא

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: tender\_committee@volcani.agri.gov.il

נציג היחידה  
דדי עזרא

מוטי ניר  
חבר ומ"מ יו"ר הועדה

רחל ירום  
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור  
יו"ר הועדה

\*\*\*\*\*

**טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ"**

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	הגנת צומח
תאריך חוות דעת:	6.7.21
פטור מס' (פנימי):	2780

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה  (29)3 /  (31)3 לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל:  כן  לא

סוג ההתקשרות:

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	ד"ר אורי גוליק פתרונות מדעיים
מספר הספק: (פ.ח.צ.ע.מ/מ.מספר עמותה)	ע.מ. 005323811
ספק זה הנו:	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	151,597.45 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2021

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

**הנושא: רכישת מכשיר Flash chromatography**

למעבדתי במכון להגנת הצומח במינהל דרוש המכשיר הנ"ל להפרדת חומרים המופרשים על ידי מיקרואורגניזמים (חיידקים ופטרייות) בעלי פעילות אנטיביוטית, במסגרת שלושה פרויקטים האחד הממומן על ידי קרן הון סיכון "קופיה אגרו" ושני פרויקטים המדען הראשי של משרד החקלאות (ניצן ותיבת נוח).

המכשיר מבצע הפרדה של החומרים המופרשים על ידי המיקרואורגניזמים שגודלו במצעי מזון מתאימים על פי זיהוי בגששים מסוגים שונים ואיסוף הפרקציות השונות המופרדות בהתאם לזיהוי על ידי הגששים. מכשיר זה יאפשר לנו לקבל הפרדה של החומרים בצורה מדויקת בדומה למתקבל בעבודה עם מיכשור מתקדם ויקר כמו HPLC, אך בעלויות נמוכות משמעותית מאלה הכרוכות בשימוש ב HPLC וכך להגיע לחומר הבודד הפעיל ביולוגית.

ישנם מספר סוגי חיישנים ביניהם כאלה המזהים נוכחות חומרים על פי בליעת אור נראה או UV (UV/UV-Vis, DAD) ו/או חיישן ELSD העושה שימוש במקור אור לייזר. חיישן זה האחרון דורש גז אינרטי כנשא (לרוב חנקן).

במכשיר של היצרן Buchi היות ונעשה שימוש בקצב זרימה קטן מאוד הנכנס לחיישן נעשה שימוש באויר המוחדר בעזרת קומפרסור אינטגרלי למכשיר. שוני זה מהווה יתרון גדול מאוד היות והוא מבטל את הצורך בהספקה שוטפת של חנקן שהוא יקר יותר ודורש הערכות לעומת אויר. כיום, המכשיר היחיד בשוק עם אפשרות זו הוא של היצרן Buchi המיוצג בארץ באופן בלעדי על ידי הספק דר. גוליק.

**מפרט טכני/מקצועי נדרש: מכשיר Flash Chromatography**

1. כולל מסך מגע לתפעול המערכת
2. זיהוי אוטומטי של הקולונה בשימוש (RFID) (קולונות בעלות חיווי)
3. איסוף פרקציות אוטומטי על פי נפח או זיהוי פיקים
4. שטף מינימלי 250 ml/min
5. לחץ עבודה לפחות עד 50 בר
6. גלאי (ELSD, DAD, UV-VIS (200-800nm)
7. יכולת הפרדה על פי ארבע אורכי גל בו זמנית
8. חיישן גובה לכמות הממסים
9. כולל גלאי פסולת Waste sensor
10. ארבע כניסות לממסים לפחות
11. לפחות שני מעמדי מבחנות לאיסוף פרקציות
12. יחידת הטענה יבשה
13. תא איסוף הפרקציות סגור עם פתח הניתן לחיבור לשרוול פליטה
14. חיישן ELSD הפועל עם לחץ אויר (שלא מחייב חנקן)
15. קומפרסור אויר המופעל ישירות על ידי המערכת לשימוש בחיישן ELSD
16. אחריות של לפחות 12 חודשים

למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.

**נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ  
נא להתייחס לסעיפים הבאים:**

**1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:**

איתרנו את הספקים באינטרנט, על בסיס המכשור הזמין לנו לניסויים שלנו ממעבדות אחרות. התכתבנו ודיברנו טלפונית עם שני ספקים, לוודא את היכולות של כל מכשיר ומכשיר.

**2. ממצאי הבדיקה:**


נמצא כי המכשיר של חברת דר גוליק, המיוצר על ידי Buhi הינו היחיד בעל מכלול הנתונים המבוקשים העושה שימוש באויר במקום חנקן בחיישן ELSD כרשום לעיל במפרט הטכני בסעיפים 14 ו-15.  
על פי המידע שמצאנו במפרטי המכשירים של חברות אחרות.

בנוסף, היות ואנו מוגבלים במקום פיזי להנחת המכשיר בתוך הוד כימי, מכשיר זה הינו בעל תא איסוף סגור (מסעיף 13 לעיל) המאפשר העמדתו מחוץ להוד הכימי ומשיכת שרוול פינוי מהמכשיר אל ההוד הכימי, דבר שיאפשר לנו ניצול יעיל של שטח ההוד הכימי לעבודה.

**3. נימוקים והערות נוספות:**

מכשיר זה הוא היחיד שעונה על כל רשימת הצרכים של מעבדתי הרשומים לעיל במפרט הטכני, ולכן אנו מבקשים לרכוש אותו בהליך פטור ממכרז.  
חברת דר. גוליק הינה הסוכן הבלעדי בארץ של היצרן Buchi לציווד הזה ולחלקי חילוף.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה. בכבוד רב,

	ראש מעבדה	דוד עזרא
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית